



Comune di POTENZA
UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SCUOLA ELEMENTARE SAN GIOVANNI BOSCO
B34H15000000006

COMMITTENTE: UFFICIO EDILIZIA SCOLASTICA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 1)							
1 / 1 S.01.035.01	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per il 1° mese o frazione. => Ponteggio per demolizione piano in c.a. prospetto principale *(H/peso=14,05+1,20) prospetto posteriore *(H/peso=16,45+1,20) prospetti laterali *(H/peso=(15,20+17,65)/2)	2,00	47,00 47,00 15,00		15,250 17,650 16,425	716,75 829,55 492,75		
	Parziale mq					2'039,05		
	=> Ponteggio di protezione per demolizione sbalzi Prospetto principale Prospetto posteriore		47,00 47,00		11,500 14,500	540,50 681,50		
	Parziale mq					1'222,00		
	=> Ponteggio definitivo dopo demolizione sopraelevazione ponteggio prospetto principale sopraelevazione ponteggio prospetto posteriore prospetti laterali	2,00	47,00 47,00 15,00		1,500 1,500 16,425	70,50 70,50 492,75		
	Parziale mq					633,75		
	SOMMANO mq					3'894,80	14,05	54'721,94
2 / 2 S.01.035.02	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per ogni mese o frazione dopo il 1°. (lung.=2039,05+633,75)	3,00	2672,80			8'018,40		
	SOMMANO mq/30g					8'018,40	0,54	4'329,94
3 / 3 S.01.028	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera. Schermatura di contenimento. Vedi voce n° 1 [mq 3 894.80]					3'894,80		
	SOMMANO mq					3'894,80	2,92	11'372,82
4 / 4 S.01.004	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali. Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. LATO FRONTE STRADA *(lung.=47+4+4) PARTI LATERALI PER CHIUSURA ACCESSO CANTIERE	2,00	55,00 2,00		2,000 2,000	110,00 8,00		
	SOMMANO mq					118,00	14,84	1'751,12
5 / 5 S.02.001.02	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,56	75,60
	A R I P O R T A R E							72'251,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'251,42
6 / 6 S.02.002.02	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,66	76,60
7 / 7 S.02.003.02	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,56	75,60
8 / 29 P.02.010.040 .a	Puntellatura di travi e solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro lineare di puntellatura realizzata. Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m Zona Aule Corridoio Zona bagni	4,00 2,00 2,00	39,00 39,00 7,10			156,00 78,00 14,20		
	SOMMANO m					248,20	98,44	24'432,81
9 / 114 NP 025	Oneri per modifiche e sezionamenti impianto					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	200,00	4'000,00
10 / 115 S.01.022.01	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita. A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4. => N 3 in cantiere per altezze da asservire fino a 4 m *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,76	189,12
11 / 116 NP 016	Oneri per riunioni di coordinamento: RLS + DL + RSPP - Datore di lavoro - Direttore tecnico/capocantiere/rls - Responsabile servizio prevenzione e protezione => consegna => coordinamento in corso d'opera					1,00 30,00		
	SOMMANO h					31,00	10,00	310,00
12 / 117 NP 017	Oneri per gestione interferenze spaziali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
13 / 118 NP 018	Oneri per interferenze temporali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	Parziale OPERE PROVVISORIALI (SpCat 1) euro ----- ----- -----							102'935,55
	A R I P O R T A R E							102'935,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'935,55
	RIMOZIONI - DEMOLIZIONI (SpCat 2)							
14 / 8 B.02.022.01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq; rimozione di finestre prospetto principale		2,30 1,30 1,30 2,30 2,30 2,50 2,30 2,30 1,30 2,30		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	4,95 2,80 2,80 4,95 4,95 5,38 4,95 4,95 5,59 4,95		
	prospetto posteriore	2,00	1,20 2,50 0,60 2,50 1,20		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	2,58 26,88 3,87 26,88 2,58		
	prospetti laterali (par.ug.=4*2) (par.ug.=2*2)	8,00 4,00	0,80 1,20		2,150 2,150	13,76 10,32		
	SOMMANO mq					133,14	6,94	923,99
15 / 9 B.02.022.13	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro;					133,14		
	SOMMANO mq					133,14	4,48	596,47
16 / 10 NP EDIL 01	Sovrapprezzo per recupero materiali proveniente dalla rimozione degli infissi					133,14		
	SOMMANO mq					133,14	4,00	532,56
17 / 11 B.02.025.01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; vaso igienico *(par.ug.=6,00*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,74	140,88
18 / 12 B.02.025.03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; (par.ug.=6,00*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,10	133,20
	A R I P O R T A R E							105'262,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'262,65
19 / 13 B.02.019.04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controstopite e coprifili; rimozione di porte interne	25,00	1,00		2,100	52,50		
	SOMMANO mq					52,50	7,03	369,08
20 / 14 B.02.024.04	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di grondaie di qualsiasi tipo e dimensioni; gronde	2,00	47,00			94,00		
	SOMMANO ml					94,00	2,19	205,86
21 / 15 B.02.024.03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni; pluviali solo piano da demolire *(par.ug.=4*2)	8,00			6,500	52,00		
	SOMMANO ml					52,00	1,10	57,20
22 / 16 B.02.025.07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi; corpi scaldanti					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,76	122,64
23 / 17 B.02.025.08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: idem c.s. per ogni elemento in più;					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,02	102,00
24 / 18 NP EDIL 03	Rimozione di impianto elettrico e plafoniere. Plafoniere da recuperare per successivo ricollocamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
25 / 19 NP EDIL 02	Lavori di messa in sicurezza con intercettazione di tutte le utenze, termico, elettrico e idrico sanitario per consentire le opere di demolizione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							106'919,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'919,43
26 / 20 B.02.011.02	Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. in tavelle intonacate e relative armatura di sostegno; => Piano primo - Aula 6 - sala lettura - aula 7 - aula 8 - aula 9 - aula 10 - corridoio - servizi		6,40 6,40 6,40 6,40 6,40 6,40 39,05 2,00 2,00	6,250 3,300 7,300 7,400 4,600 4,900 3,200 2,400 7,10		40,00 21,12 46,72 47,36 29,44 31,36 124,96 13,92 49,70		
	SOMMANO mq					404,58	6,99	2'828,01
27 / 21 B.02.007.04	Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di tetto in c.a. con solaio in laterizio e calcestruzzo e relativo manto di copertura in tegole o lastre in cemento, senza recupero di materiale; Copertura a falda piano da demolire		47,00	14,700		690,90		
	SOMMANO mq					690,90	27,08	18'709,57
28 / 22 B.02.001.06	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato siti nel centro storico. => Piano secondo in c.a.		47,00	14,700	3,600	2'487,24		
	SOMMANO mc					2'487,24	31,21	77'626,76
29 / 23 B.02.005.03	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio; => Solaio di calpestio piano secondo da demolire		47,00	14,700		690,90		
	SOMMANO mq					690,90	36,84	25'452,76
30 / 24 B.02.005.04	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio; => Solaio di calpestio piano secondo da demolire		47,00	14,700	5,000	3'454,50		
	SOMMANO mq/cm					3'454,50	2,61	9'016,24
31 / 25 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; Massetto solaio di copertura del primo piano	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800		68,60 532,48		
	SOMMANO mq					601,08	9,33	5'608,08
	A R I P O R T A R E							246'160,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'979,20
	OPERE EDILI (SpCat 3)							
35 / 30 B.13.014.04	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento. => Piano primo - Aula 6 - sala lettura - aula 7 - aula 8 - aula 9 - aula 10 - corridoio - servizi							
			6,40	6,250		40,00		
			6,40	3,300		21,12		
			6,40	7,300		46,72		
			6,40	7,400		47,36		
			6,40	4,600		29,44		
			6,40	4,900		31,36		
			39,05	3,200		124,96		
		2,00	2,90	2,400		13,92		
		2,00	7,10	3,500		49,70		
	SOMMANO mq					404,58	30,93	12'513,66
36 / 31 B.13.008.02	Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia. Parte superiore pareti piano primo dopo demolizione controsoffitto							
		2,00	6,25		0,250	3,13		
		2,00	3,30		0,250	1,65		
		2,00	7,30		0,250	3,65		
		2,00	7,40		0,250	3,70		
		2,00	4,60		0,250	2,30		
		2,00	4,80		0,250	2,40		
		12,00	6,40		0,250	19,20		
		12,00	1,10		0,250	3,30		
		12,00	1,30		0,250	3,90		
		2,00	39,05		0,250	19,53		
		2,00	3,20		0,250	1,60		
		4,00	7,10		0,250	7,10		
		4,00	2,90		0,250	2,90		
	SOMMANO mq					74,36	16,85	1'252,97
37 / 32 B.15.005.01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto. => Uscita d'emergenza Attività motorie => Uscita d'emergenza laboratorio => Uscita d'emergenza laboratorio							
			2,00	0,800		1,60		
			2,00	0,800		1,60		
			2,00	0,800		1,60		
	SOMMANO mq					4,80	105,89	508,27
38 / 33 B.15.006.01	Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, sez. minima cm.1 x1, ecc. in pietre, travertini e marmi in genere. => Uscita d'emergenza Attività motorie => Uscita d'emergenza laboratorio => Uscita d'emergenza laboratorio							
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO ml					6,00	3,17	19,02
	A R I P O R T A R E							274'273,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'273,12
39 / 34 B.15.007.01	Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3. in pietre, travertini e marmi in genere. => Uscita d'emergenza Attività motorie => Uscita d'emergenza laboratorio => Uscita d'emergenza laboratorio		2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ml					6,00	18,98	113,88
40 / 35 B.21.003	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata. Vedi voce n° 29 [mq 404.58] Vedi voce n° 30 [mq 74.36]					404,58 74,36		
	SOMMANO mq					478,94	5,40	2'586,28
41 / 36 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. Vedi voce n° 29 [mq 404.58] Pareti piano primo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 12,00 12,00 2,00 2,00 4,00 4,00	6,25 3,30 7,30 7,40 4,60 4,80 6,40 1,10 1,30 39,05 3,20 7,10 2,90		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	404,58 50,00 26,40 58,40 59,20 36,80 38,40 307,20 52,80 62,40 312,40 25,60 113,60 46,40		
	SOMMANO mq					1'594,18	2,62	4'176,75
42 / 37 B.21.011.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. => Soffitti al piano secondo Vedi voce n° 29 [mq 404.58]					404,58		
	SOMMANO mq					404,58	10,86	4'393,74
43 / 38 B.21.011.02	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. Pareti piano primo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 12,00 12,00 2,00 2,00 4,00 4,00	6,25 3,30 7,30 7,40 4,60 4,80 6,40 1,10 1,30 39,05 3,20 7,10 2,90		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	50,00 26,40 58,40 59,20 36,80 38,40 307,20 52,80 62,40 312,40 25,60 113,60 46,40		
	A R I P O R T A R E					1'189,60		285'543,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'189,60		285'543,77
	SOMMANO mq					1'189,60	11,35	13'501,96
44 / 39 NP EDIL 04	Ricollocamento di plafoniere precedentemente rimosse con rifacimento dell'impianto elettrico ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
45 / 64 NP Murat.	Muratura in elevazione di tamponamento di Blocchi in calcestruzzo cellulare espanso tipo gasbeton o similare , dimensione blocchetto 0,60 x 0,25 x0,30 => chiusura del vano scala in copertura		4,00 2,00		3,000 3,000	12,00 6,00		
	=> Chiusura laterale al torrino scala per esecuzione falda *(lung.=2*4)*(H/peso=0,70/2)		8,00 4,00		0,350 0,700	2,80 2,80		
	=> PARAPETTO SU CORNICIONE DI COPERTURA		125,00		1,000	125,00		
	SOMMANO m2					148,60	47,60	7'073,36
46 / 65 B.13.013	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di cemento a q.li 3.00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fine lavata a q.li 4.00 di cemento setacciata. Vedi voce n° 60 [m2 148.60] *(par.ug.=2,00*148,60)	297,20				297,20		
	SOMMANO mq					297,20	27,72	8'238,38
47 / 66 B.21.015.02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello,è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. Vedi voce n° 61 [mq 297.20]					297,20		
	SOMMANO mq					297,20	9,14	2'716,41
48 / 97 B.08.029.02	Partizione antincendio REI 60-120-180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, di diversi spessori, sovrapposte a giunti sfalsati e fissate tra loro ed alla struttura di ancoraggio perimetrale in acciaio zincato mediante viti di acciaio zincato: con tre lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 120. => Compartimentazione al piano sottotetto *(lung.=1,60+2) a detrarre ingombro di porta REI compartimentazione pozzo scala di comunicazione con rampa al sottotetto => PIANO SEMINTERRATO: Parete Centrale termica		3,60 1,20 3,30 6,70		4,000 2,000 4,000 3,750	14,40 -2,40 13,20 25,13		
	Sommano positivi mq					52,73		
	Sommano negativi mq					-2,40		
	SOMMANO mq					50,33	122,18	6'149,32
49 / 98 B.14.128.02	Zoccolino battiscopa e angolari in gomma, posti in opera con idoneo adesivo, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: altezza 100 mm. => Compartimentazione al piano sottotetto *(lung.=1,60+2) a detrarre porta rei compartimentazione pozzo scala di comunicazione con rampa al sottotetto	2,00 2,00 2,00	3,60 1,20 3,30			7,20 -2,40 6,60		
	A R I P O R T A R E					11,40		325'223,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,40		325'223,20
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					13,80 -2,40		
	SOMMANO ml					11,40	12,02	137,03
50 / 99 NP _ B.08.008	Compenso per rasatura completa di parete di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente: Vedi voce n° 97 [mq 50.33]					50,33		
	SOMMANO mq					50,33	7,24	364,39
51 / 100 B.21.013.03	Tinteggiatura con idropittura acrilica per interni ed esterni, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure. Vedi voce n° 97 [mq 50.33] *(par.ug.=2,00*50,33)	100,66				100,66		
	SOMMANO mq					100,66	9,08	913,99
52 / 101 B.18.123.01	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.200 x 2.000 mm. => Porta di separazione al piano sottotetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,63	704,63
53 / 102 B.18.112.02	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie. Pompa chiudiporta aerea completa di guide, compreso ferramenta. piastre, in opera Vedi voce n° 101 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,56	131,56
54 / 103 B.18.132.02	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,57	165,57
55 / 104 D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature, ed ogni altro onere emagistero. => Per sezionamento luci, per illuminazione rampa di accesso al piano sottotetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,72	45,72
	A R I P O R T A R E							327'686,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'698,87
57 / 40 C.02.001	COPERTURA (SpCat 4) Ancoraggi e fissaggio di barre e profili in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro di 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti Ancoraggio della soletta al cordolo esistente (n° 2 fori a ml) Perimetro esterno Muri interni	2,00 2,00	115,00 56,00			230,00 112,00		
	SOMMANO cadauno					342,00	11,32	3'871,44
58 / 41 B.05.026.02	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4, conforme alla UNI EN 206-1. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm ² , massa volumica 1700 Kg/mc. => Realizzazione di soletta armata sul solaio di copertura esistente a seguito della rimozione del massetto preesistente H 4 cm	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800	0,040 0,040	2,74 21,30		
	SOMMANO mc					24,04	151,40	3'639,66
59 / 42 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametri fino a 10 mm. Barre d=10 mm lunghezza 50 cm	342,00	0,50			171,00		
	SOMMANO kg					171,00	1,79	306,09
60 / 43 B.05.028	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera. (Percentuale 20,00 %) Vedi voce n° 39 [mc 24.04]					24,04		
	SOMMANO a					24,04	30,28	727,93
61 / 44 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450A controllato in stabilimento. => Armatura della soletta con rete elettrosaldato a maglia quadrata 20 x 20 Ø 6 mm peso 2,3 kg/mq	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800	2,300 2,300	157,78 1'224,70		
	SOMMANO kg					1'382,48	1,67	2'308,74
62 / 45 B.12.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 J 0,400 kg/mq. => Nuova copertura	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800		68,60 532,48		
	SOMMANO mq					601,08	2,04	1'226,20
63 / 46 B.11.053.01	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strati di bitume armato con velo di vetro e con film di polipropilene a finire, marcato CE in conformità alla UNI-EN 13162:2003.							
	A R I P O R T A R E							339'778,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'778,93
64 / 47 B.11.053.02	Spessore 3 cm. => Nuova copertura	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800		68,60 532,48		
	SOMMANO mq					601,08	16,80	10'098,14
	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strati di bitume armato con velo di vetro e con film di polipropilene a finire, marcato CE in conformità alla UNI-EN 13162:2003. Soovraprezzo per ogni centimetro in più. => Nuova copertura per uno spessore complessivo di 5 cm	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800	2,000 2,000	137,20 1'064,96		
	SOMMANO mq					1'202,16	1,72	2'067,72
65 / 48 B.10.008	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di afflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. => Nuova copertura	2,00	9,80 41,60	3,500 12,800		68,60 532,48		
	SOMMANO mq					601,08	20,15	12'111,76
66 / 49 B.10.009	Sovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro. Vedi voce n° 43 [mq 601.08]					601,08		
	SOMMANO mq					601,08	2,84	1'707,07
67 / 50 NP COPERT. 01	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallica tipo Drytec 550 o EQUIVALENTE, a giunti drenanti con canaletta di deflusso, avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, anche in condizioni di completoallagamento dello stesso senza l'utilizzo diguarnizioni, con fissaggio delle lastre allasottostruttura mediante staffe in poliammiderinforzata con fibre di vetro, dotata di cerniera basculante, per agevolare l'applicazione della lastra alla staffa stessa, con viti in acciaio inox, garantendo l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e consentendo il loro libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche, con le seguenti caratteristiche tecniche e meccaniche: altezza nervatura 50 mm; larghezza lastra 550 mm, all. lega 5754, stato fisico H 18; sp 0.7 mm,tensione allo carico snervamento 250 N/mm²,tensione alla rottura 290 N/mm², con finiturpleverniciato colore standard. Il Sistema Drytec possiede le Certificazioni rilasciate da primario Istituto Italiano ITC (Istituto per la Tecnologia delle Costruzioni) sulle seguenti prove:- Prova di Tenuta all'Acqua con bacino Idrostatico- Prova di snervamento- Prova di tenuta all'acqua - vento- Prova di Improntatura- Prova di carico discendente uniformemente distribuito- Prova di carico ascendente uniformemente distribuito. => Nuova copertura					610,00		
	SOMMANO mq					610,00	57,04	34'794,40
68 / 51 NP COPERT. 02	Fornitura e posa in opera di profili a Omega in acciaio zincato dello spessore di 12,5/10 avente sviluppo 312 mm, per orditura di supporto fissaggio lastre di copertura, posta su sottostruttura di sostegno realizzata in piedini telescopici regolabili in altezza Vedi voce n° 45 [mq 610.00]					610,00		
	SOMMANO mq					610,00	21,78	13'285,80
	A R I P O R T A R E							413'843,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							413'843,82
69 / 52 O.01.101	Riprese di cornici comunque modanate di spessore inferiore a cm 50. Eseguite a qualsiasi altezza con malta bastarda dosata a q.li 1,00 di cemento, previa stonacatura, arriciatura con malta cementizia dosata a q.li 4,00 di cemento, abbozzo con malta bastarda su pred tessuto di filo di ferro zincato e chiodatura in acciaio sagomato a seconda del profilo delle modanature da riprendere. Compreso lo strato di finitura con malta fine e successiva passata di grassello di calce dato a pennello, nonché ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. => Ripresa parziale di cornicione nei soli punti ove si presenta ammalorato per regolarizzazione e successiva posa di scossalina nella misura del 70% *(par.ug.=0,70*4,00) (par.ug.=0,70*4) (par.ug.=0,70*2) (par.ug.=0,70*2) (par.ug.=0,70*2)	2,80 2,80 1,40 1,40 1,40	3,50 1,50 1,30 9,80 41,60			9,80 4,20 1,82 13,72 58,24		
	SOMMANO ml					87,78	138,06	12'118,91
70 / 53 B.17.001.06	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm. in acciaio zincato spessore 8/10. => Gronde su perimetro della copertura	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	3,50 1,50 1,30 9,80 41,60 4,50			14,00 6,00 2,60 19,60 83,20 4,50		
	SOMMANO ml					129,90	14,00	1'818,60
71 / 54 NP COPERT. 03	Fornitura e posa in opera di Colmo Parete Drytec550 O EQUIVALENTE composto da placche antireflusso, staffe di sostegno Multiblock, guarnizione sopraonda, viti inox M8 di fissaggio e pressopiegati di finitura in alluminio preverniciato colore standard, dello spessore di 10/10 => Nuova copertura					66,67		
	SOMMANO m					66,67	4,50	300,02
72 / 55 B.17.002.08	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo mm.- sviluppo da 331 a 500 in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. => Scossalina al cornicione	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	3,50 1,50 1,30 9,80 41,60 4,50			14,00 6,00 2,60 19,60 83,20 4,50		
	SOMMANO ml					129,90	19,39	2'518,76
73 / 56 NP COPERT. 04	Fornitura e posa in opera di Colmo Doppio Drytec550 O EQUIVALENTE composto da placche antireflusso, staffe di sostegno Multiblock, guarnizione sopraonda, viti inox M8 di fissaggio e pressopiegati di finitura in alluminio preverniciato colore standard dello spessore di 10/10.					47,00		
	SOMMANO m					47,00	87,66	4'120,02
	A R I P O R T A R E							434'720,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'720,13
74 / 57 B.17.005.04	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato spessore 20/10. => Supporto delle grondaie ogni 1.50 ml dalla quantità precedente da arrotondare a numero intero Vedi voce n° 50 [ml 129.90] *(H/peso=1/1,50)	129,90			0,667 0,360	86,64 0,36		
	SOMMANO cad					87,00	5,41	470,67
75 / 58 B.17.006.04	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10. => Discendenti da innestare su quelli esistenti *(par.ug.=6,00*2)	12,00	3,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	11,96	430,56
76 / 59 B.17.013.06	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio zincato diametro 12 cm. => Dalla quantità precedente ogni 1 ml Vedi voce n° 53 [ml 36.00] *(H/peso=1/1)	36,00			1,000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	3,34	120,24
77 / 60 B.17.019.02	Fornitura e montaggio in opera di bocchettoni per scarico acque piovane su terrazzi, balconi e gronde ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte del tipo: in piombo spessore da 15 a 20/10 di mm. => per ogni discendente peso 0.600 Kg	12,00			0,600	7,20		
	SOMMANO Kg					7,20	11,44	82,37
78 / 67 B.17.004.10	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm. in alluminio spessore 10/10. => Parapetto/cornicione come fascia coprimuro lungo il perimetro					125,00		
	SOMMANO ml					125,00	43,57	5'446,25
79 / 68 B.16.009	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc.. => Per installazione di finestra in affaccio a nuova copertura in lamiera 7.06 Kg/mq *(lung.=1,05+1,05+1,35+1,35)		4,80	0,300	7,060	10,17		
	SOMMANO kg					10,17	4,03	40,99
80 / 69 B.02.022.09	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di parapetto di scala, di balcone e terrazzino; => Ringhiera presistente alle quattro sporgenze d'angolo	2,00	14,00		1,000	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	6,97	195,16
81 / 70 B.20.018.02	Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo float incolore separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo 4.12.4 - 4.15.4. => A scomputo dalla voce di tariffa B.18.072.03 in quanto non a norma.	-0,85	1,00	1,300		-1,11		
	SI DETRAGGONO mq					-1,11	25,72	-28,55
	A R I P O R T A R E							441'477,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'622,73
	PIANO SEMINTERRATO (SpCat 5)							
85 / 74 B.16.009	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc.. => Aperture uscite di emergenza lamierino 10/10 - Attività motorie *(lung.=2,00+2+3) - laboratorio *(lung.=2+2+3) - laboratorio *(lung.=2+2+3)		7,00 7,00 7,00	0,500 0,500 0,500	7,850 7,850 7,850	27,48 27,48 27,48		
	SOMMANO kg					82,44	4,03	332,23
86 / 75 B.18.064.02	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvolaintermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio perl eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m2 2.5 fino a 5. => Uscita d'emergenza Attività motorie => Uscita d'emergenza laboratorio => Uscita d'emergenza laboratorio		2,00 2,00 2,00	3,200 3,200 3,200		6,40 6,40 6,40		
	SOMMANO mq					19,20	246,84	4'739,33
87 / 76 B.18.108.01	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera. a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione. => Uscita d'emergenza Attività motorie sopra luce => Uscita d'emergenza laboratorio sopra luce => Uscita d'emergenza laboratorio sopra luce		2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,79	460,74
88 / 77 B.20.024.05	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza , separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo strat 33BE-18-strat 55. Vedi voce n° 71 [mq 19.20]					19,20		
	SOMMANO mq					19,20	64,90	1'246,08
89 / 78 B.20.034	Posa in opera di vetrate temperate compreso il montaggio delle parti metalliche, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 73 [mq 19.20]					19,20		
	SOMMANO mq					19,20	104,06	1'997,95
90 / 79 B.20.058	Fornitura e posa in opera di pellicola decorativa (effetto satinato), spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi. Vedi voce n° 74 [mq 19.20]					19,20		
	SOMMANO mq					19,20	30,49	585,41
91 / 80	Fornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di							
	A R I P O R T A R E							450'984,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'984,47
B.16.006	ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine. => Inferriata e zanzariera 15.20 Kg/mq => Inferriata e zanzariera 15.20 Kg/mq	3,00 1,00	2,45 2,45	2,000 2,000	15,200 15,200	223,44 74,48		
	SOMMANO kg					297,92	4,53	1'349,58
92 / 81 B.16.016.01	Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. parapetto con profilo in acciaio inox satinato. => A chiusura dei possibili varchi di passaggi in copertura per i non addetti da installare sulle due scale di emergenza da ancorare a parapetti esistenti peso 12.5 kg/mq altezza pannello 140 cm * (par.ug.=2*2)	4,00	3,00	1,000	12,500	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	8,10	1'215,00
93 / 82 B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici. => Cannello apribile a disegno semplice da collocare sulle due scala d'emergenza esterna al fine di controllare l'accesso in copertura solo agli addetti alla manutenzione. Peso a mq 50 kg	2,00	1,50	2,000	50,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	4,61	1'383,00
94 / 83 B.16.005.03	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati normali e a linee diritte. => A chiusura dei possibili varchi di passaggi per i non addetti, sulle due scale di emergenza da ancorare a parapetti esistenti *(par.ug.=2*2)	4,00	3,00	1,000		12,00		
	SOMMANO kg					12,00	4,75	57,00
95 / 84 B.02.022.02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.; => Rimozione infissi alle bocche di lupo su parete controterra, lato su via verdi => Rimozione infissi alle bocche di lupo su parete controterra, lato su via verdi => Rimozione infissi alle bocche di lupo su parete controterra, lato su	3,00 1,00		2,450 1,500	1,000 1,000	7,35 1,50		
	A R I P O R T A R E					8,85		454'989,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,85		454'989,05
96 / 85 B.02.022.06	via verdi	2,00		2,450	0,800	3,92		
	SOMMANO mq					12,77	10,41	132,94
	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di inferriata; Vedi voce n° 84 [mq 12.77]					12,77		
	SOMMANO mq					12,77	5,23	66,79
97 / 86 B.02.002.02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi; - Bocche di lupo su via verdi: Regolarizzazione degli squarci per successiva posa di ornici (Stima 5 cm per lato) *(larg.=2,45+1+2,45+1)*(H/peso=0,05*,9) (larg.=1,50+1+1,50+1)*(H/peso=0,005*0,9) (larg.=2,45+1+2,45+1)*(H/peso=0,05*0,9)	3,00 1,00 2,00		6,900 5,000 6,900	0,045 0,005 0,045	0,93 0,03 0,62		
	SOMMANO mc					1,58	51,92	82,03
	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti). (Percentuale 80,00 %) Vedi voce n° 86 [mc 1.58]					1,58		
	SOMMANO m3					1,58	83,10	131,30
99 / 88 B.15.004.01	Ornici, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 2. Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto. => Rivestimento squarci finestre: stessa tipologia degli infissi già presenti in facciata con sporgenza di 2 cm per formazione del gocciolatoio *(larg.=2,45+1+2,45+1) (larg.=1,50+1+1,50+1) (larg.=2,45+,8+2,45+0,8)	3,00 1,00 2,00		6,900 5,000 6,500	0,920 0,920 0,920	19,04 4,60 11,96		
	SOMMANO mq					35,60	91,87	3'270,57
	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine. => Controtelaio per posa infissi alle bocche di lupo, stima ferro piatto sp 30 mm larghezza 50 mm completo di zanche e piccola ferramenta peso a ml 11.90 Kg *(larg.=1,20+2,20+2,20)	3,00		5,600	11,600	194,88		
	SOMMANO kg					194,88	2,98	580,74
	A R I P O R T A R E							459'253,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'253,42
101 / 90 B.18.066.01	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucidodello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m2 2.5. => USCITE DI SICUREZZA	3,00 1,00		2,500 1,000	3,000 1,000	22,50 1,00		
	SOMMANO mq					23,50	222,73	5'234,16
102 / 91 B.20.020.01	Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata: tipo (strat 33.1-9-strat 33.1) - (strat 33.1-12-strat 33.1) - (strat 33.1-15-strat 33.1). Vedi voce n° 90 [mq 23.50] *(par.ug.=0,85*23,50)	19,98				19,98		
	SOMMANO mq					19,98	47,06	940,26
103 / 92 B.20.033	Posa in opera di vetrate termoisolanti e cristalli di sicurezza per serramenti esterni, posti in opera con guarnizione perimetrale, fermavetro e sigillatura esterna, compreso il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 91 [mq 19.98]					19,98		
	SOMMANO mq					19,98	30,11	601,60
104 / 93 B.18.108.02	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera. con attuatore.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	168,66	1'011,96
105 / 94 D3.14.004.03	Fornitura e posa in opera di accessori automazione universale per persiane, porte e finestre. trasmettitore quadricanale per comandare fino a 4 tapparelle singole o in contemporanea. Vedi voce n° 93 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,62	279,72
106 / 95 D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. Vedi voce n° 93 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,72	274,32
107 / 96 B.20.058	Fornitura e posa in opera di pellicola decorativa (effetto satinato), spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi. Vedi voce n° 91 [mq 19.98]					19,98		
	A R I P O R T A R E					19,98		467'595,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,98		467'595,44
	SOMMANO mq					19,98	30,49	609,19
108 / 106 NP Imp Elettr	Riparazione di impianto con sostituzione o integrazione di componenti mancanti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
109 / 107 B.01.007.01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; => Raccordo quote interno/ esterno e adeguamento rampa esterna		11,00 8,00	5,000 3,000	0,300 0,300	16,50 7,20		
	SOMMANO mc					23,70	54,11	1'282,41
110 / 108 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; => Raccordo quote interno/ esterno e adeguamento rampa esterna		11,00 8,00	5,000 3,000		55,00 24,00		
	SOMMANO mq					79,00	9,33	737,07
111 / 109 B.02.014.06	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: per maciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm. Vedi voce n° 108 [mq 79.00]					79,00		
	SOMMANO mq					79,00	15,96	1'260,84
112 / 110 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450A controllato in stabilimento. MAGLIA 15 X 15 PESO kG/mq 4,43 Ø 6 MM Vedi voce n° 108 [mq 79.00] *(par.ug.=4,43*79,00)	349,97				349,97		
	SOMMANO kg					349,97	1,67	584,45
113 / 111 B.06.001	Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare							
	A R I P O R T A R E							473'569,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'022,28
116 / 119 NP CENTR 01	CENTRALE TERMICA (SpCat 6) OPERE EDILI E DI DEMOLIZIONE - RICOSTRUZIONE: 1) Disconnessione idraulica ed elettrica dell'attuale Generatore 2) Rimozione a mezzo di autogrù dell'attuale Generatore e trasporto a Discarica Autorizzata allo smaltimento; 3) Demolizione del basamento esistente; 4) Ripristino intonaco e rasatura delle pareti di Centrale Termica; 5) Esecuzione delle opere di pitturazione del Locale Centrale Termica. - SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'098,00	2'098,00
117 / 120 NP CENTR 02	Fornitura e posa in opera di nuovo Generatore di Calore del tipo modulare composto da n°02 Moduli Termici del tipo a condensazione e camera stagna alimentabile a gas metano, posti singolarmente in armadio di acciaio verniciato, rendimento energetico **** stelle secondo direttiva 92/42/CEE. Scambiatore di calore primario con tubo corrugato bimetallico acciaio inox (lato fumi) e rame (lato acqua), completi di circolatori primari del tipo elettronico rispondenti alla normativa ErP2015, neutralizzatore di condensa (completo di granulato e carboni attivi) e serie di sicurezza I.N.A.I.L. ex I.S.P.E.S.L (esclusi vasi di espansione e valvola di intercettazione del combustibile). Omologazioni e certificazioni - caldaia tipo B23 (C63, C63x); - certificazione CE n° 0085AQ0713 - rendimenti certificati DVGW; - omologazione I.N.A.I.L. ex I.S.P.E.S.L. in linea con i requisiti previsti dalla raccolta R2009 capitoli R.3.A / R.3.B. / R.3.F.; - rendimento energetico **** stelle secondo Direttiva 92/42/CEE; - classe V di emissioni NOx secondo norma tecnica UNI EN 297. Scambiatore di calore primario - scambiatore in controcorrente con tubo corrugato bimetallico in acciaio inox (lato fumi) e rame (lato acqua) brevettato senza nessun limite massimo sulla differenza di temperatura tra ingresso nello scambiatore (ritorno impianto) e uscita dallo scambiatore (mandata impianto); - bruciatore a microfiamma a maglia microforata con ventilatore a numero di giri variabile, premiscelazione totale attraverso dispositivo venturi e valvola gas modulante; - emissioni NOx < 5-10 ppm; - emissioni CO a 0% di O2 < di 10-80 ppm; - emissioni di CO2 < 9,3 - 8,4 ppm. Potenze e rendimenti - Potenza termica utile totale (50°/30°C) del sistema modulare: fino a 217,00 Kw; - Rendimento al 100% della potenza nominale: 98,20% (80°C - 60°C); 107,70% (50°C - 30°C); - Rendimento a 30% della potenza nominale: 98,70% (80°C - 60°C); 108,70% (50°C - 30°C) - Temperatura uscita fumi: temperatura ritorno impianto + 2,5°C; Elettronica di bordo (FORNITA DI SERIE CON I MODULI TERMICI) - controllo a microprocessore della potenza con modulazione continua dal 30% del valore nominale della più piccola unità al suo interno al 100% del valore nominale complessivo; - controllo e gestione della cascata (fino a 60 unità) di serie con funzione di autodiagnostica e possibilità di remotare tutte le funzioni del gruppo termico attraverso comando remoto (opzionale). Altre caratteristiche - temperatura impostabile sul circuito primario: 10°C - 80°C; - massimo delta t° di funzionamento mandata-ritorno: nessun limite; - pressione massima di esercizio circuito primario: 5 bar; - produzione oraria di condensa: 27,7 l/h (100% potenza nominale a 50°C - 30°C con gas tipo G20); - combustibili di alimentazione: G20, G30, G31;							
	A R I P O R T A R E							482'120,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'120,28
118 / 121 NP CENTR 03	- prevalenza residua fumi a potenza nominale: 380 Pa - 25 metri equivalenti (polipropilene diametro 160mm); - alimentazione elettrica: 230V AC; - mantello in acciaio al carbonio zincato e preverniciato per installazioni all'interno; - completo di collettori acqua, gas, fumi e condensa; - evacuazione fumi attraverso condotto in polipropilene diametro 160mm (sistema di scarico fumi in polipropilene all'interno della centrale termica per collegamento canna fumaria esistente COMPRESA). Nuova centrale termica modulare a condensazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'921,00	23'921,00
	Fornitura e posa in opera di Separatore idraulico in acciaio al carbonio DN 220mm con setto interno calibrato anti-miscelazione con 2 stacchi flangiati DN 50mm / PN6 lato secondario e 2 stacchi flangiati DN 50mm / PN6 lato primario, per installazioni di potenzialità fino a 300 kW. Il kit reso completo di: - tronchetto di collegamento flangiato diametro DN 50mm / PN6; - valvola automatica di scarico aria; - valvola di scarico acqua. Separatore idraulico nuova centrale termica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'808,00	1'808,00
119 / 122 NP CENTR 04	Fornitura e posa in opera di tutta la tubazione nera del tipo Mannesman F.M. a saldare di diametro variabile per realizzare la situazione impiantistica progettuale in Centrale Termica. Linee distribuzione fluido termovettore in centrale termica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	493,00	493,00
120 / 123 NP CENTR 05	Fornitura e posa in opera di isolante termico per le tubazioni in acciaio correnti a vista costituito con guaina in elastomero sintetico a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0.040 W/mk classe 1 di reazione al fuoco. Isolamento linee di distribuzione fluido termovettore in centrale termica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	221,00	221,00
121 / 124 D2.03.021.01	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare per acqua caldao fredda da 10 G. a +100 G. Tenuta meccanica, esecuzione in linea con attacchi flangiati, le flange di accoppiamento valutate a parte, grado di protezione IP 44, 380/3 Volt. Completo di raccordi ,allacci elettrici per dare l'opera finita e funzionante; escluso linee elettriche ed idrauliche e le opere edili. da mc/h 18,0 H mt. 4,0 velocita' variabile elettronica, DN 40. Circolatore di rilancio impianto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'091,79	3'091,79
122 / 125 D1.06.008.01	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 Bar ; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 18. Vaso di espansione circuito primario.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,15	55,15
123 / 126	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o							
	A R I P O R T A R E							511'710,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'710,22
D1.06.008.06	orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 Bar ; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 200. - Vaso di espansione circuito secondario.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,15	429,15
124 / 127 NP CENTR 06	Modifica della tubazione gas per consentire l'allacciamento del nuovo generatore di calore modulare, con "tubi d'acciaio zincato" tipo Mannesmann rispondente alla Norma UNI 10225 con ancoraggio eseguito tramite staffe a collare di adeguata sezione; per i percorsi a vista e l'allacciamento dei bruciatori, saranno assicurati i requisiti essenziali previsti dal DM 12.04.96; La Ditta attesterà mediante certificazione di conformità, la piena rispondenza tra quanto descritto e ciò che verrà realizzato, inoltre adempierà senza nessun ulteriore aggravio di spesa per il committente alla prova di tenuta della tubazione prevista dal D.M. 12/04/96 punto 5.6. - Modifica linee distribuzione gas metano.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	511,00	511,00
125 / 128 NP CENTR 07	Fornitura e posa in opera di n° 1 valvola di intercettazione del combustibile del tipo ad azione positiva Ø1"1/2. Impiego: L'impiego del dispositivo è previsto sia nei casi di impianti con vaso d'espansione aperto (R. 3. A. I. 14 - R. 3. A. 3. I.) che in impianti con vaso d'espansione chiuso (R.3.P.3.5.). Funzionamento: al raggiungimento della temperatura di taratura, l'elemento sensibile provoca lo sganciamento dell'otturatore della posizione normale a quella di chiusura, interrompendo l'afflusso di combustibile al bruciatore. Lo sganciamento dell'otturatore non è graduale, in relazione all'aumento della temperatura, ma scatta solo quando la temperatura raggiunge i 97 °C che è la taratura della valvola. Solo dopo che la temperatura dell'impianto sarà scesa sotto il valore di 85 °C, sarà possibile riarmare la valvola. Caratteristiche tecniche: - temperatura di taratura: 97 °C +/- 3 °C; - temperatura max lato sensore: 120 °C; - temperatura max lato valvola: 85 °C; - press. di esercizio max: 6 bar; - press. di prova idraulica: 9 bar; - combustibile gas-metano. - Dispositivo I.N.A.I.L. ex I.S.P.E.S.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	844,00	844,00
126 / 129 NP CENTR 08	Fornitura e posa in opera di n° 1 elettrovalvola Ø1"1/2 del tipo a riarmo manuale da installare sulla tubazione di adduzione del gas-metano immediatamente dopo la valvola di intercettazione posta all'esterno della Centrale Termica. La valvola è asservita al rilevatore fughe gas in batteria tampone che provvederà alla chiusura della stessa in caso di rilevazione presenza gas in C.T. interrompendo così l'afflusso di combustibile nei locali e potrà essere ripristinata soltanto manualmente dopo aver verificato l'evento. - Rilevazione fughe gas.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,00	205,00
127 / 130 NP CENTR	Fornitura e posa in opera nella Centrale Termica di n° 1 rilevatore fughe gas autoalimentato del tipo omologato e conforme alle vigenti							
	A R I P O R T A R E							513'699,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'699,37
09	normative con allarme acustico e visivo, doppia alimentazione 220-12V con batteria tampone e collegato in modo che nel caso di intervento, provvede ad escludere il funzionamento dei bruciatori e all'intervento della elettrovalvola a riarmo manuale posta all'esterno della Centrale Termica sulla tubazione di adduzione del gas, compreso SIRELAMP da installare all'esterno della centrale. - Rilevazione fughe gas.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	565,00	565,00
128 / 131 NP CENTR 10	Costruzione, fornitura e posa in opera di n° 1 quadro elettrico di centrale, aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Armadio metallico con doppia porta, la prima metallica sulla quale dovranno essere alloggiati tutti i componenti necessari selettori spie ecc..., la seconda in policarbonato trasparente atta a compartimentare le apparecchiature installate sul primo pannello. Per ogni potenza saranno installati: - n. 01 contattore d'inserzione; - n. 01 magnetotermico a soglia tarabile; - n. 01 selettore di comando; - n. 01 lampada spia di funzionamento. Realizzato e costruito in regime di rispetto delle seguenti normative: Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE; Direttiva per la marcatura CE 93/68/CE, ed in conformità alla Norma Armonizzata CEI EN 60439-1 III edizione. Il collaudo dell'apparecchiatura, eseguito secondo quanto previsto dalla Norma CEI 17-13/1 (IEC439-1 EN60439-1), verrà effettuato ottemperando alle seguenti verifiche: cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1); misure di protezione (rif. 8.3.3); resistenza di isolamento (rif. 8.3.4); limiti di sovratemperatura (rif. 8.2.1). il frontespizio del quadro riporterà i comandi salienti dell'impianto e le apparecchiature di regolazione e controllo della gestione in cascata dei Moduli Termici. Il tutto reso comprensivo dell'adeguamento dell'impianto elettrico di Centrale Termica al fine di interfacciare le nuove apparecchiature installate; esclusa linea di alimentazione elettrica. - Quadro elettrico di regolazione / gestione / controllo completo dell'adeguamento dell'impianto elettrico di Centrale Termica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'888,00	1'888,00
129 / 132 NP CENTR 11	Fornitura e posa in opera di tutta la segnaletica di sicurezza prevista dal DM 12.04.1996. - Segnaletica di sicurezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83,00	83,00
130 / 133 NP CENTR 12	Fornitura e posa in opera di Estintore di Centrale Termica del tipo a polvere da Kg. 6 di tipo approvato ed omologato dal M.I. con classe non inferiore a 21A 89BC. - Sicurezza antincendio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	93,00	93,00
131 / 134 NP CENTR 13	Progetto dell'Impianto Termico e dell'Impianto Elettrico (Dm 01.12.75 - ex Legge n° 46/90 e D.P.R.447/91 - CEI 64.2 - CEI 31.30 - CEI EN 60439-1) di Centrale Termica comprendente: - Schema Idraulico di Centrale; - Schema multifilare del Quadro di comando e controllo Centrale Termica; - Pratica I.N.A.I.L. ex I.S.P.E.S.L. per la denuncia dell'impianto di Centrale Termica. - Progettazioni e Denuncia impianto Centrale Termica.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		516'328,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'828,37
132 / 135 D4.05.002.03	SERVIZI PER DISABILI (SpCat 7) Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra disicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento edantischacciamento corpo pedana; - antischacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpomacchina con funzionamento anticesoimento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando chiave con preselezione corpo macchina; - pulsanti persalita e discesa a uomo presente; -pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impiantosecondo le normative vigenti: tipo da 150 Kg fino a numero 20 alzate, con piano intermedio;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'950,37	16'950,37
133 / 136 D4.05.002.04	Montacarrozze tipo rettilineo, in opera, riferimento norme UNI 9801 con: - macchina a pedana ribaltabile 150 kg; - dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; - sbarra disicurezza a L con controllo di movimento; - sistema anticesoimento edantischacciamento corpo pedana; - antischacciamento corpo carter per funzionamento pedanachiusa; - alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpomacchina con funzionamento anticesoimento; - pulsante stop corpo macchina; - maniglione fisso corpo macchina; - pedana antiscivolo; - comando chiave con preselezione corpo macchina; - pulsanti persalita e discesa a uomo presente; -pulsantiera di accompagnamento via cavo; - manovra manuale di emergenza; - bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; - alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impiantosecondo le normative vigenti: maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi. dal piano terra e fino al seminterrato 3 cambi di direzione dal piano terra fino al primo piano					3,00 3,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	1'094,12	6'564,72
134 / 137 D3.07.001	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. => linea montacarrozze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,72	45,72
135 / 138 D3.07.016.03	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce a parete. Vedi voce n° 137 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,59	9,59
136 / 139 B.02.014.07	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto							
	A R I P O R T A R E							541'398,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'398,77
137 / 140 B.02.014.12	del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. => PIANO primo: bagni	2,00	4,70	2,900		27,26		
	SOMMANO mq					27,26	10,98	299,31
	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; => PIANO PRIMO *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*4) a detrarre ingombri porte *(par.ug.=2*9)	16,00 8,00 18,00	1,45 4,75 0,80	2,000 2,000 2,000		46,40 76,00 -28,80		
	Sommano positivi mq					122,40		
	Sommano negativi mq					-28,80		
	SOMMANO mq					93,60	6,86	642,10
	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controspipite e coprifili; => PIANO primo bagni *(par.ug.=2*5) => PIANO terra bagni *(par.ug.=2*5)	10,00 10,00	0,80 0,80	2,100 2,100		16,80 16,80		
	SOMMANO mq					33,60	7,03	236,21
	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; => Piano primo *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,74	93,92
140 / 143 B.02.025.03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; => Piano primo *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,10	22,20
141 / 144 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm.							
	A R I P O R T A R E							542'692,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'692,51
142 / 145 B.13.008.01	=> PIANO primo: bagni	2,00	4,70	2,900		27,26		
	SOMMANO mq					27,26	12,99	354,11
	Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.							
	=> PIANO DI POSA DEL RIVESTIMENTO							
	=> PIANO PRIMO *(par.ug.=2*6)	12,00	1,45	2,000		34,80		
	(par.ug.=2*4)	8,00	4,75	2,000		76,00		
	a detrarre ingombri porte *(par.ug.=2*9)	18,00	0,80	2,000		-28,80		
	Sommano positivi mq					110,80		
	Sommano negativi mq					-28,80		
	SOMMANO mq					82,00	16,50	1'353,00
143 / 146 B.14.019.01	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm.							
	=> PIANO primo: bagni	2,00	4,70	2,900		27,26		
	SOMMANO mq					27,26	51,71	1'409,61
144 / 147 B.14.119.02	Profilo angolare a L, in acciaio inox, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: altezza 10 mm.							
	=> PIANO PRIMO *(par.ug.=2*6)	12,00	1,45			17,40		
	(par.ug.=2*4)	8,00	4,75			38,00		
	a detrarre ingombri porte *(par.ug.=2*9)	18,00	0,80			-14,40		
	Sommano positivi ml					55,40		
	Sommano negativi ml					-14,40		
	SOMMANO ml					41,00	13,99	573,59
145 / 148 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.							
	=> PIANO PRIMO *(par.ug.=2*6)	12,00	1,45	2,000		34,80		
	(par.ug.=2*4)	8,00	4,75	2,000		76,00		
	a detrarre ingombri porte *(par.ug.=2*9)	18,00	0,80	2,000		-28,80		
	Sommano positivi mq					110,80		
	Sommano negativi mq					-28,80		
	SOMMANO mq					82,00	50,26	4'121,32
146 / 149 D1.03.015.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in pph a saldare DN.40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi							
	A R I P O R T A R E							550'504,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'504,14
	speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. TAZZA. =>wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,41	142,41
147 / 150 D1.03.005.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25X4,2 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. TAZZA CON CASSETTA. => wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,17	157,17
148 / 151 D1.03.016.01	Fornitura e Posa in Opera di Vaso igienico scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata in vetrochina, di colore bianco, serie commerciale, corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie. scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico alto da litri 12. => Piano primo *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	336,18	2'017,08
149 / 152 D1.02.001.02	Fornitura e Posa in Opera di sanitario ergonomico monoblocco con scarico a pavimento, con cassetta a zaino di colore bianco 57x38, completo di fissaggi e curva tecnica. Sono compresi, fissaggio a terra e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie. WC/Bidet, con doccetta a pulsante e flessibile cromato. wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	863,89	863,89
150 / 153 D1.03.015.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazionein phe a saldare DN.40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. LAVABO. => wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,41	142,41
151 / 154 D1.02.004.02	Fornitura e Posa in Opera di lavabo di colore bianco per disabili. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Escluso opere murarie. staffe ad inclinazione meccanica. wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	911,35	911,35
152 / 155 D1.02.007.01	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza orizzontale o verticale DN 32 per arredo bagno disabili; realizzato in alluminio con							
	A R I P O R T A R E							554'738,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'738,45
	rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie. mm. 450. wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,21	102,21
153 / 156 D1.02.010.02	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie. angolare DN 32 per arredo bagno disabili mm. 770x1170. wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	275,29	275,29
154 / 157 B.08.006.01	Controsoffitto piano sospeso a struttura doppia realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autoperforanti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, primaria e secondaria, costituita da profili a C doppi, opportunamente raccordati tra loro, Interasse struttura primaria mm 1200.Interasse struttura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare. lastre spessore mm 13. => Piano primo: cassonetto a copertura di tubazione a vista	2,00	4,75	0,500	0,500	2,38		
	SOMMANO mq					2,38	39,82	94,77
155 / 158 NP _ B.08.008	Compenso per rasatura completa di parete di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente: => Piano primo: cassonetto a copertura di tubazione a vista	2,00	4,75	0,500	0,500	2,38		
	SOMMANO mq					2,38	7,24	17,23
156 / 159 B.08.022.01	Sovrapprezzi a tutte le voci di questo capitolo, per esecuzioni speciali: vele verticali o oblique; minimo conta bilizzato cm.40 per ogni cambio di direzione. (Percentuale 40,00 %) Vedi voce n° 158 [mq 2.38]					2,38		
	SOMMANO m2					2,38	15,93	37,91
157 / 160 B.18.006.02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senzaspallucce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccanismi a rondella, saliscendi incastrati nei cant, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battenti. => PIANO TERRA: bagni *(par.ug.=2*5) => PIANO primo bagni	10,00 5,00 2,00 2,00	0,80 0,80 0,80 0,90	2,100 2,100 2,100 2,100		16,80 8,40 3,36 3,78		
	SOMMANO mq					32,34	204,07	6'599,62
158 / 161 B.18.132.05	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti. Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura. => WC disabili - piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,68	171,68
	A R I P O R T A R E							562'037,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'037,16
159 / 162 B.21.002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisce a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate al fine di successiva applicazione di opera da decoratore: => Piano primo => WC 3	3,00 8,00	4,60 1,50 4,60	2,800	3,800 3,800 3,800	52,44 45,60 48,94		
	=> WC 4	2,00 2,00	2,90 2,50 2,90	2,500	3,750 3,750 7,25	21,75 18,75 7,25		
		4,00 2,00 2,00	2,20 2,90 1,40		3,750 3,750 3,750	33,00 21,75 10,50		
	SOMMANO mq					259,98	2,54	660,35
160 / 163 B.21.004.02	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati, comprese opere provvisorie e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite: sola raschiatura completa di vecchie pitture. => Piano primo => WC 3	3,00 8,00	4,60 1,50 4,60	2,800	3,800 3,800 3,800	52,44 45,60 48,94		
	=> WC 4	2,00 2,00	2,90 2,50 2,90	2,500	3,750 3,750 7,25	21,75 18,75 7,25		
		4,00 2,00 2,00	2,20 2,90 1,40		3,750 3,750 3,750	33,00 21,75 10,50		
	SOMMANO mq					259,98	2,96	769,54
161 / 164 B.21.006.01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. => Piano primo => WC 3	3,00 8,00	4,60 1,50 4,60	2,800	3,800 3,800 3,800	52,44 45,60 48,94		
	=> WC 4	2,00 2,00	2,90 2,50 2,90	2,500	3,750 3,750 7,25	21,75 18,75 7,25		
		4,00 2,00 2,00	2,20 2,90 1,40		3,750 3,750 3,750	33,00 21,75 10,50		
	SOMMANO mq					259,98	2,62	681,15
162 / 165 B.21.012.03	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure. => Piano primo => WC 3	3,00 8,00	4,60 1,50 4,60	2,800	3,800 3,800 3,800	52,44 45,60 48,94		
	=> WC 4	2,00 2,00	2,90 2,50 2,90	2,500	3,750 3,750 7,25	21,75 18,75 7,25		
	A R I P O R T A R E					194,73		564'148,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							567'094,49
165 / 61 B.25.003	TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 8) Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 35q. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. GUAINA *(par.ug.=3*0,04) muratura perimetrale *(par.ug.=2*47) muratura perimetrale *(par.ug.=2*15) (par.ug.=9*4) (par.ug.=2*2,90) (par.ug.=2*45,90) (par.ug.=2*7) cls *(par.ug.=14*2) travi *(par.ug.=2*47) travi *(par.ug.=2*15) travi *(par.ug.=8*14,40) solaio massetto + pavimento solaio inferiore (pacchetto doppio solaio)	0,12 94,00 30,00 36,00 5,80 91,80 14,00 28,00 94,00 30,00 115,20 0,25 0,20	47,00 0,30 0,30 0,15 0,15 0,15 0,15 0,60 0,30 0,30 0,30 47,00 47,00	15,000 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 0,500 0,500 0,500 15,000 15,000	40,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	3'384,00 1'903,50 607,50 364,50 58,73 929,48 141,75 1'134,00 211,50 67,50 259,20 2'643,75 2'115,00 10'575,00		
	SOMMANO mc/km					24'395,41	1,97	48'058,96
166 / 62 B.25.004.10	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 03 -Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. muratura perimetrale *(par.ug.=2*47) muratura perimetrale *(par.ug.=2*15) muratura interna *(par.ug.=9*4) (par.ug.=2*2,90) (par.ug.=2*45,90) (par.ug.=2*7) cls *(par.ug.=14*2) travi *(par.ug.=2*47) travi *(par.ug.=2*15) travi *(par.ug.=8*14,40) solaio massetto + pavimento solaio (pacchetto doppio solaio)	94,00 30,00 36,00 5,80 91,80 14,00 28,00 94,00 30,00 115,20 0,25 0,20	0,30 0,30 0,15 0,15 0,15 0,15 0,60 0,30 0,30 0,30 47,00 47,00	4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 0,500 0,500 0,500 15,000 15,000	11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 25,000 25,000 25,000 25,000 22,000 20,000 22,000	1'395,90 445,50 267,30 43,07 681,62 103,95 1'890,00 352,50 112,50 432,00 3'877,50 2'820,00 13'200,00		
	SOMMANO ql					25'621,84	2,53	64'823,26
167 / 63 B.25.004.31	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 06 03 CER 17.03.02. => membrane impermeabili tre strati di spessore PESO 4 KG AL MQ		47,00	15,000	0,120	84,60		
	SOMMANO ql					84,60	55,66	4'708,84
	Parziale TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 8) euro							117'591,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							684'685,55
	T O T A L E euro							684'685,55
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]